MANUAL DEL USUARIO Y DOCUMENTACION TECNICA DE LAS BATERIAS LIFELINE



Le felicitamos por la comra de su nueva batería Lifeline. Lifeline es la marca líder en baterías AGM (Absorbed Glass Mat o malla con electrolito empapado) para los sectores marino y de caravaning desde 1993. La calidad y durabilidad de las baterías Lifeline se ha demostrado una y otra vez en aplicaciones militares y comerciales en todo el mundo.

La diferencia de las baterías AGM:

- recarga un 20% más rápida que una batería convencional aireada o que las baterías de gel.
- 100% libres de mantenimiento. No necesitan añadir agua.
- Clasificadas como “INDERRAMABLES”
- Cumplen estrictos criterios militares de vibración y golpeteo.
- Diseñadas para reducer la emission de gases en condiciones normales de carga.[1]

Dimensionamiento del banco de baterías:

Siempre es recomendable disponer del doble de capacidad de almacenamiento que requiere la aplicación. Ello facilitará una vida más larga y reducirá el tiempo de recarga.

Almacenamiento:

Si hay que almacenar la batería, estas recomendaciones son de utilidad:

- Cargue completamente la batería[1] antes de almacenarla. Almacénela en un lugar fresco, a ser posible.

- Cuando almacene la batería en un vehículo o embarcación, no es necesaria dejarla en carga. Desconecte el cable negativo, lo cual evitará la posibilidad de una descarga inadvertida que pueda dejar la batería totalmente descargada.

- Haga una carga de batería[1] cada 90 días para asegurarle la máxima longevidad a la batería.

Garantía:

Las baterías tienen una garantía prorrateada de 5 años, con un periodo de un año de sustitución gratuita, en aplicaciones de náutica o caravaning. En otras aplicaciones, las baterías Lifeline están prorrateadas durante un año. El periodo de garantía empieza en el momento de la compra. Si la factura original se pierde, la garantía contará desde la fecha grabada en la propia batería. La garantía cubre los fallos debidos a defectos de fabricación o materiales. No cubre fallos producidos por abuso, negligencia o rotura. Tampoco cubre daños a terceros, baterías descargadas, en alquiler, por transporte, laborales ni administrativos. Se suministrarán baterías sustitutivas cuando se solicite y apruebe la garantía. Ver las condiciones de garantía en hoja aparte.

1 Evite sobrecargarla. Todas las baterías deben estar en lugar ventilado durante la carga para evitar acumulaciones de gases explosivos (hidrógeno). Munca instale o cargue en un contenedor o camarote cerrado.

Carga de la batería:

Realice la carga [1]con un cargador de tensión regulada (potencial constante). Se recomiendan las siguientes tensiones de carga para una larga vida de la batería:

Cargadores de 3 etapas

Carga en bruto	14.2 – 14.4 volts
Carga de absorción	14.2 –14.4 volts
Suministro flotante	13.2 – 13.3 volts

Cargadores de 2 etapas

Carga en bruto	14.2 – 14.4 volts
Suministro flotante	13.2 – 13.3 volts

Cargadores de una sola etapa

Carga en bruto	14.2 – 14.4 volts

En este último caso, cuando la batería está cargada, desconecte del cargador

---

Ecualización de la batería y acondicionamiento tras descarga profunda.

Carga:

Cargue la batería con un cargador de tensión regulada (tensión constante).

Cargue[1] a 15.5 voltios durante 8 horas.

[1] **Evite una sobrecarga.** Todas las baterías deben estar en lugar ventilado durante la carga para evitar acumulaciones de gases explosivos (hidrógeno). Munca instale o cargue en un contenedor o camarote cerrado.

Solamente se debe realizar una ecualización cuando la batería muestre síntomas de pérdida de capacidad o cuando se haya producido una descarga profunda inadvertida. En la eventualidad de que se deba realizar una ecualización, primero haga un proceso de carga normal. Cuando la batería esté totalmente cargada, inicie la ecualización.

Nota: Para bancos baterías de 24 voltios, simplemente multiplique por 2 los voltajes indicados en las tablas.

Para una larga vida de la batería, ésta debe cargarse al 100% de su capacidad. Cargarla menos de un 100% puede resultar en una degradación prematura de la batería. Las baterías Lifeline no están cubiertas por la garantía si no se cargan debidamente. Para más información, lea las condiciones de la garantía Lifeline.



Para aplicaciones con cargador/inversor: Consulte el manual del cargador/inversor para asegurarse de que ha configurado los voltajes adecuadamente.

Cómo saber cuándo hay que cargar:

Para una larga vida en aplicaciones de ciclo profundo, no descargue el banco de baterías por debajo de un 50% de su capacidad. Si descarga el banco continuamente al 100%, acortará su vida. Los voltajes en circuito abierto mostrados aquí, dan una valor aproximado del estado de carga (EDC) de la batería en cada momento:

EDC 100%	12.80 voltios o más
EDC 75%	12.55 voltios
EDC 50%	12.20 voltios
EDC 25%	11.75 voltios
EDC 0%	10.50 voltios

Múltiples baterías:

Si hay más de una batería en el banco de baterías, deben seguirse las siguientes normas:

- Use siempre baterías de la misma marca, modelo y fecha de fabricación.
- Asegúrese de que el cable de batería no es demasiado fino para el sistema de baterías instalado.
- Asegúrese de que los cables de batería están correctamente conectados a los bornes.

Si no está seguro, se recomienda solicitar asistencia a un profesional.